PLCインタフェースユニット

SIF-400

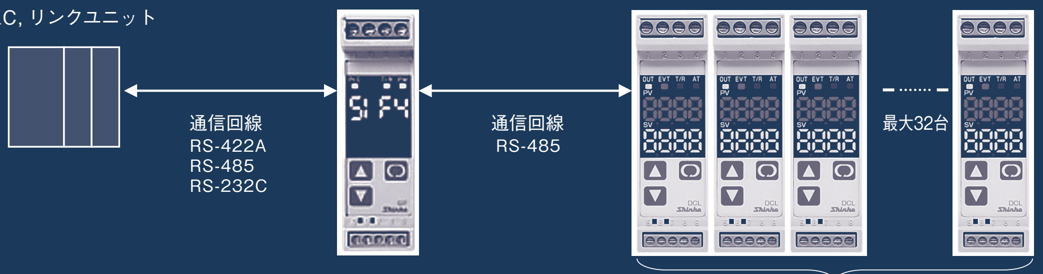
PLCと プログラムレスで 簡単接続

■DINレールでワンタッチ取付

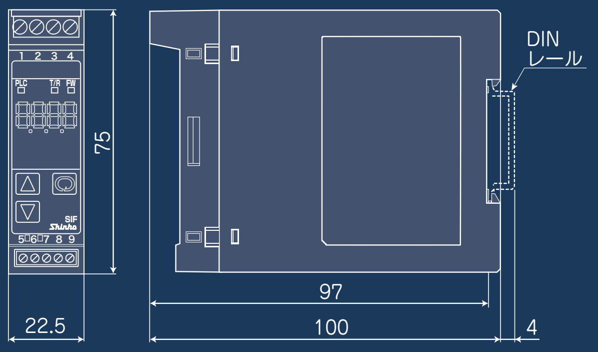
■省スペースの実現

SIF-400はPLCと最多32台の弊社調節計（DCL-33A, JC□-33A,NCL-13A, ACS-13A）との通信を仲介するPLCインタフェースユニットです。調節計のデータをPLCのレジスタに格納し, 読み取り/書き込みのフラグ操作でデータ交換を行います。
SIF-400と弊社調節計との構成は下図のようになります。（下記構成例は調節計DCL-33Aを使用）

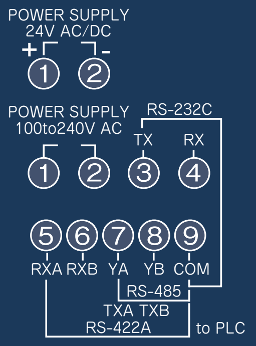
構成例



■外形寸法図（単位：mm）



■端子配列



モジュラジャックピン配列

No.1
No.6

No.1	COM
No.2	NC
No.3	YB(+)
No.4	YA(−)
No.5	NC
No.6	COM

KEMA CERTIFICATE ISO 9001:2000 DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION C 013

KEMA CERTIFICATE ISO 14001:2004 DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION C 390
(本社のみ)

PLCインタフェースユニット

PLCへのメモリ割付方法 (下記３種類)

フレキシブルアドレス選択方式 (項目単位メモリ割付) フレキシブルアドレス選択方式 (チャネル単位メモリ割付)	・PLC側ソフトウエアにより本器使用先頭アドレス, 接続する調節計の台数，通信項目の使用/不使用任意に指定 ・接続台数最多32台
固定アドレス方式	・規定の通信項目をレジスタ領域に読み書きする方式 ・PLC側の初期設定不要 ・接続台数最多20台

■標準仕様

品　名	PLCインタフェースユニット
形　名	SIF-400　　: DCL-33A, JC□-33Aシリーズ, NCL-13A対応 SIF-400-AC : ACS-13A専用
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz（許容電圧変動範囲 85～264V AC), 24V AC/DC　50/60Hz（許容電圧変動範囲 20～28V AC)いずれか指定
通信回路	PLC間　　　　　　　: RS-232C/RS-485/RS-422A準拠 (端子) デジタル指示調節計間 : RS-485準拠 (モジュラジャック)
外形寸法･質量	外形寸法 : 22.5×75×100mm (W×H×D)　　質量 : 約150g
取付方式	DINレール取付け方式
表示器	パラメータ表示器　緑色LED 4桁, 文字寸法7.5×4.1mm
状態表示灯	PLC通信送受信ランプ(黄色),　デジタル指示調節計送受信ランプ(黄色),　電源ランプ(緑色)
消費電力	約5VA
絶縁抵抗	500V DC 10MΩ以上
耐電圧	電源端子ーデジタル指示調節計通信モジュラ間　　: 1.5kV AC 1分間 電源端子ーPLC通信端子間　　　　　　　　　: 1.5kV AC 1分間 PLC通信端子ーデジタル指示調節計通信モジュラ間 : 1.5kV AC 1分間
環　境	周囲温度 : 0～50℃　　周囲湿度 : 35～85%RH (結露しないこと)
ケース材質･色	ケース材質 : 難燃性樹脂　 色 : ライトグレー

対応PLC, リンクユニット

対応PLCメーカー		リンクユニット形名
三菱電機株式会社製	MELSEC　A(A,AnA), Qシリーズ, QnAシリーズ, MELSEC　FX2Nシリーズ	AJ71UC24, A1SJ71UC24-R2/R4/PRF, A1SJ71C24-R2/R4/PRF, QJ71C24
オムロン株式会社製	SYSMAC　C200Hシリーズ, CJシリーズ, CSシリーズ	LK201-V1, LK202-V1, CS1W-SCU21, CJ1W-SCU21, CJ1W-SCU41
富士電機株式会社製	MICREX-Fシリーズ	NC1L-RS2, NC1L-R4
横河電機株式会社製	FA-M3シリーズ	F3LC11-1F, F3LC12-1F, F3LC11-2N
LG産電株式会社製	MASTER-Kシリーズ	G7L-CUEC

通　信

調節計側	PLC側
パラメータ設定モードで選択した調節計との通信の実行 調節計形名選択: SIF-400: DCL-33A, JC□-33A, NCL-13A キー操作で選択（工場出荷時: DCL-33A） SIF-400-AC: ACS-13A専用 通信回路　: RS-485準拠 通信方式　: 半二重通信 同期方式　: 調歩同期式 通信速度　: 19200bps, 9600bps キー操作で選択（工場出荷時: 9600bps） データ構成 : スタートビット : 1ビット (固定値) データ長　　: 7ビット (固定値) パリティビット : 偶　数 (固定値) ストップビット : 1ビット (固定値)	パラメータ設定モードで選択したPLCとの通信の実行 PLCタイプ選択: 三菱電機株式会社製 MELSEC オムロン株式会社製 SYSMAC C200Hシリーズ, CJシリーズ, CSシリーズ 富士電機株式会社製 MICREX-F 横河電機株式会社製 FA-M3 LG産電株式会社製 MASTER-K 通信回路 : RS-232C/RS-485/RS-422A準拠 RS-422A RXA, RXB間に終端抵抗 (200Ω)内蔵 通信方式 : 半二重通信 同期方式 : 調歩同期式 通信速度 : 19200bps, 9600bps キー操作で選択（工場出荷時: 9600bps） データ構成: スタートビット : 1ビット データ長　: 7ビット,8ビット キー操作で選択（工場出荷時: 7ビット） パリティビット : 無し,偶数,奇数 キー操作で選択（工場出荷時: 偶数） ストップビット : 1ビット,2ビット キー操作で選択（工場出荷時: 1ビット）

別売品

SIF-400～PLC間通信ケーブル
CFP-C5: RS-485対応,　CPF-C4: RS-422A対応, CFP-C2: RS-232C対応, CFP-CP2: RS-232C対応
SIF-400～調節計間通信ケーブル
CDD,CPP: DCL-33A間,　CDM: JC□-33A, ACS-13A間,　CNS: NCL-13A間

安全に関する ご注意

- 正しく安全にお使いいただくため，ご使用の前には必ず取扱説明書をお読みください。
- 本製品は，産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上，正しい使い方をご確認ください。（人命にかかわる医療機器等には，ご使用にならないでください。）
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には，事故防止のため，外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また，定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。
取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合，物的・人的損害が発生しても，当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出貿易管理令に関する ご　注　意

大量破壊兵器（軍事用途・軍事設備等）で使用される事がないよう，最終用途や最終客先を調査してください。
尚，再販売についても不正に輸出されないよう，十分に注意してください。

・このカタログの内容は 2009 年6月現在のものです。尚，品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。
・ご注文，お問い合わせ等ございましたら，最寄りの営業所 (出張所) または販売店までお気軽にご連絡ください。

神港テクノス株式会社

本　　　社　〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号
TEL (072)727−4571　FAX(072)727−2993
大阪営業所　TEL (072)727−3991　FAX(072)727−2991
東京営業所　〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号
TEL (048)223−7121　FAX(048)223−7120
名古屋営業所　〒460-0013 愛知県名古屋市中区上前津1丁目7番2号
TEL (052)331−1106　FAX(052)331−1109
東　北 TEL (022)395−4910　神奈川 TEL (045)361−8270
静　岡 TEL (054)282−4088　北　陸 TEL (076)479−2410
京　滋 TEL (077)543−2882　兵　庫 TEL (078)992−6411
広　島 TEL (082)231−7060　徳　島 TEL (0883)24−3570
福　岡 TEL (0942)77−0403
URL http://www.shinko-technos.co.jp
E-mail:sales@shinko-technos.co.jp

SHINKO TECHNOS CO., LTD.
OVERSEAS DIVISION

Reg. Office : 2-5-1, Senbahigashi, Minoo, osaka, 562-0035, Japan
Tel　: 81-72-727-6100
Fax　: 81-72-727-7006
URL　: http://www.shinko-technos.co.jp
E-mail　: overseas@shinko-technos.co.jp

69 104 SIF(J)